

Linzer Biol. Beitr.	17/1	121-169	30.9.1985
---------------------	------	---------	-----------

BEITRÄGE ZUR FLORA DER TÜRKEI VI

Friederike SORGER, Wien

Key words: Angiospermae, Pteridophyta. - Floristics. - Flora of Turkey.

Summary

SORGER F. 1985. Contributions to the Flora of Turkey VI.- Linzer Biologische Beiträge 17/1. German with English summary.

New records for the Flora of Turkey area, so far not considered by volumes 1-8 of DAVIS (1965-1984) are given:

(1) New for the Flora of Turkey area:

3 genera: *Bienertia* (with *B. cycloptera*), *Halo-*  
*stachys* (with *H. belangerana*), *Kalidium* (with *K.*  
*caspicum*);

4 species: *Ammannia coccinea*, *Cerastium sylvaticum*,  
*Salsola nodulosa*, *Silene physalodes*.

(2) New for continental Turkey: *Evax contracta*.

(3) New species (published elsewhere) based on material collected by the author: *Campanula aghrica*, *C. seraglio*, *Limonium vanense*, *Origanum munzurens*, *Potentilla buchneri*, *Sedum sorgerae*.

(4) Remarkable rare taxa: 7 species.

(5) New records for at least one grid square:

312 species or subspecies, included (1) to (4).

### Zusammenfassung

SORGER F. 1985. Beiträge zur Flora der Türkei VI. -  
Linzer Biologische Beiträge 17/1. Deutsch mit englischer  
Zusammenfassung.

Mehrere Fälle von Neufunden gegenüber der "Flora of  
Turkey", Bände 1-8 (DAVIS 1965-1984), werden dargestellt:

(1) Erstnachweise für die Türkei:

3 Genera aus der Familie Chenopodiaceae : *Bienertia*  
(mit *B. cycloptera*), *Halostachys* (mit *H. belan-*  
*gerana*), *Kalidium* (mit *K. caspicum*);  
4 Arten: *Ammannia coccinea*, *Cerastium sylvaticum*,  
*Salsola nodulosa*, *Silene physalodes*.

(2) Neu für das türkische Festland: *Evax contracta*.

(3) An anderer Stelle neu aufgestellte, von der Ver-  
fasserin gesammelte, türkische Arten: *Campanula*  
*aghrica*, *C. seraglio*, *Limonium vanense*, *Origanum*  
*munzurensis*, *Potentilla buchneri*, *Sedum sorgerae*.

(4) Bemerkenswerte seltene Sippen: 7 Arten.

(5) Neufunde für mindestens ein Rasterfeld: 312 Arten  
bzw. Unterarten, einschließlich (1) bis (4).

### Einleitung

Die Bearbeitung der Aufsammlungen von meinen Reisen der  
letzten Jahre, sowie einige Belege anderer Sammler er-  
lauben es, die Verbreitungsnachweise der in den Bänden  
1-8 der "Flora of Turkey" (DAVIS 1965-1984) vorkommen-  
den Arten zu vermehren (Kapitel 5). Überdies haben sich  
3 Genera und 4 Arten als neu für das Gebiet der "Flora  
of Turkey" erwiesen (Kapitel 1), sowie 1 Erstnachweis  
für das türkische Festland (Kapitel 2). 6 Arten haben  
sich als für die Wissenschaft überhaupt neu herausge-  
stellt (Kapitel 3). Die Neufunde der Kapitel (1) bis (3),

sowie außerdem einige bemerkenswerte Seltenheiten (Kapitel 4) werden ausführlicher behandelt als die Rasterfeld-Neufunde (Kapitel 5).

Die Reihenfolge der Familien, Gattungen und Arten (innerhalb jedes Kapitels) erfolgt alphabetisch, bei jedem Taxon wird die betreffende Band- und Seitenzahl der "Flora of Turkey" angeführt.

Nach dem Artnamen folgen Rasterfeld und Provinz, darauf eine kurze Fundortangabe, die Höhenlage und zuletzt die Belegnummer. Handelt es sich um einen Beleg aus dem Herbarium SORGER, so wird nur die Sammelnummer angeführt, wobei z.B. 81-30-7 folgendermaßen zu Verstehen ist: 1981 ist das Sammeljahr, 30. Sammelort in diesem Jahr und 7. Aufsammlung an diesem Sammelort. Bei gemeinsam mit anderen Sammlern veranstalteten Reisen wird dies in folgender Weise angegeben:

Ehr. et al. = Exkursion des Institutes für Botanik der Universität Wien unter der Leitung von Univ.-Prof. Dr. F. EHRENDORFER; weitere Teilnehmer waren Univ.-Doz.Dr. M.A. FISCHER, Univ.-Prof. Dr.D. FÜRNKRANZ, Dr.A.ÖZTÜRK und Dr.F. SORGER;

So. & Ehr. = Dr.F. SORGER und Univ.-Prof. Dr.F. EHRENDORFER;

So. et al. = Dr.F. SORGER, Dr.K. TAN und M. MANN;

So. & Bu. = Dr.F. SORGER und Mag.P. BUCHNER;

So. & Mi. = Dr.F. SORGER und Dipl.Biol.J. MILBRADT.

Betrifft es einen Beleg der nicht dem Herbarium SORGER angehört, wird immer der Sammler und, sofern bekannt, die Belegnummer angegeben.

Öz. = Exkursionen der Forstlichen Fakultät der Univers.

Istanbul, Institut für Waldbau, Sammlerin G. ÖZALP;

Huttar = Herbarium HUTTAR-WIDL.

Dank gebührt Frl. Gülen ÖZALP für die Erlaubnis, aus dem umfangreichen Material alle Rasterfeld-Neufunde in dieser Arbeit zu veröffentlichen.

Herzlich danke ich auch Frau Ilse HUTTAR, die mit Herrn Ing. WIDL zahlreiche Sammelexkursionen in die Türkei unternahm und deren reichhaltiges Material ich bearbeiten darf.

Allen Spezialisten, denen ich Belege unterbreiten durfte, bin ich zu großem Dank verpflichtet. Es sind dies: Prof. K. BROWICZ, Poznań (Gehölzpflanzen); K. FITZ, Wien (Chenopodiaceae, Umbelliferae); Doz. V. MELZHEIMER, Marburg (Silene); Dr. E. SCHÖNBECK-TEMESY, Wien (Rubiaceae); Dr. K. TAN, Edinburgh (Thymelaeaceae und diverse Gattungen); Dr. K. VALANT-VEČERA, Wien (Achillea); Dr. J. ZIELIŃSKI, Poznań (Rosaceae und Salix).

Bei den laufenden Bestimmungen wurde ich vor allem von Herrn K. FITZ unterstützt, wofür ihm besonderer Dank gebührt. So wie bisher stand mir auch diesmal bei der Erstellung des Manuskriptes Herr Ing. J. DONNER zur Seite, dafür danke ich ihm sehr.

1) Gattungen und Arten, die erstmals für die Türkei nachgewiesen werden konnten:

Bienertia Bunge ex Boiss., Chenopodiaceae.

Eine monotypische Gattung.

B. cycloptera Bunge ex Boiss.

Hauptverbreitung: SW-Asien.

B 10 Kars: zwischen Taşburun und Aralik, Salzsteppen zu beiden Seiten der Straße; 800 m, 26.9.1984, 84-100-1, det. FITZ.

Halostachys C.A. Meyer, Chenopodiaceae.

Eine monotypische Gattung.

H. belangerana (Moq.)Botsch.

Hauptverbreitung: SW- und C-Asien.

B 10 Kars: zwischen Taşburun und Aralik, Salzsteppen zu beiden Seiten der Straße; 800 m, 26.9.1984, 84-102-1, det. FITZ.

Kalidium Moq., Chenopodiaceae.

K. caspicum (L.)Ung.-Sternb.

Hauptverbreitung: SW- und C-Asien.

B 10 Kars: zwischen Taşburun und Aralik, Salzsteppen zu beiden Seiten der Straße; 800 m, 26.9.1984, 84-100-2, det. FITZ.

Ammannia coccinea Rottb. (Lythraceae).

Heimat: Amerika, eingebürgert in Reisfeldern in Spanien und Portugal.

Diese Art hat sitzende Blüten und einen ca. 2 mm langen Griffel. Sie unterscheidet sich dadurch von allen in der "Flora of Turkey" angegebenen Arten.

A 1 Çanakkale: Umgebung von Çanakkale, Reisfeld, ca. 70 m, 6.1973, Huttar, det. FITZ.

Cerastium sylvaticum Waldst.& Kit.

Verbreitung: Hauptsächlich in E- und C-Europa.

A 4 Zonguldak: Yenice, NE von Çitdere, Wald mit Abies nordmanniana ssp. bornmuelleriana und Fagus orientalis; 1030 m, 23.7.1983, 83-24-23, Öz.

Salsola nodulosa (Moq.)Iljin

Vorkommen: W-Caucasus.

A 9 Kars: 12 km W von Tuzluca, Salzsteppe N der Straße; 1000 m, 20.8.1984, 84-70-2, So.et al. Am selben Standort fruchtend, 25.9.1984, 84-95-4, det. FITZ.

Silene physalodes Boiss.

Vorkommen: Palästina.

Diese Art ist der in der Türkei vorkommenden *Silene fimbriata* sehr ähnlich, unterscheidet sich von dieser vor allem durch die zurückgeschlagenen Blütenstandsstiele.

C 5 Adana: E der Paßhöhe Tekir Tepesi, S von Pozanti, offener *Pinus nigra* ssp. *pallasiana*-Wald, Kreidekalke; 1300 m, 2.6.1962, 621-69-11, So.& Ehr., det. MELZHEIMER.

- 2) Eine\_Art, die erstmals auf türkischem Festland gefunden wurde:

Evax contracta Boiss. (5:111)

Hauptverbreitung: Griechenland, Ägäische Inseln.

C 1 Muğla: zwischen Bodrum und Ortakent, sandiger Straßenrand; 100 m, 20.4.1984, 84-10-15, So. et al., det. TAN.

- 3) Neue\_Arten, die auf Grund von Belegen aus den Sammlungen der Verfasserin erst kürzlich beschrieben worden sind und daher in der "Flora of Turkey" noch nicht aufscheinen:

Campanula aghrica Kit Tan & Sorger, Notes R.B.G.Edinb.

41(3):527-534(1984).

Sie gehört in die Sect. Rupestres und die nächste Verwandte ist *C. incanescens* vom Iran.

B 10 Ağrı: 4 km N von Dogubayazit, Kalk-Felskopf W  
der Hauptstraße, zusammen mit *Draba rosularis*,  
*Pimpinella nudicaulis*, *Silene araratica* u.a.;  
1600 m, 24.7.1978, 78-105c-2.

*Campanula seraglio* Kit Tan & Sorger, Notes R.B.G.Edinb.

41(3): 527-534(1984).

Sie gehört in die Sect. *Symphyandriiformis* und die  
nächste Verwandte ist *C. troegerae*.

A 8 Çoruh: 9 km oberhalb von Sarigöl (ca. 20 km Luft-  
linie NE vom Hauptgipfel des Kaçkar-Massives),  
zerklüftete Felsblöcke zum Barballfluß abfallend,  
zusammen mit *Vincetoxicum hirundinaria*, *Micromeria*  
*fruticosa* ssp. *serpyllifolia*, *Ballota rotundifolia*  
u.a.; 1500 m, 19.7.1982, 82-83-2, So.& Bu.

*Limonium vanense* Kit Tan & Sorger, Notes R.B.G.Edinb.

41(3):527-534(1984).

Ist verwandt mit *Limonium gmelini*.

B 9 Van: 3 km SW von Çaldıran, feuchte Senke am Fuß  
eines Gipshügels; 220C m, 12.7.1981, 81-39-5.

*Origanum munzurensse* Kit Tan & Sorger, Notes R.B.G.Edinb.

41(3):527-534(1984).

Gehört in die Sect. *Brevifilamentum* und die nächste  
Verwandte ist *O. acutidens*.

B 7 Tunçeli: ca. 30 km Luftlinie E von Ovacık (linkes  
Seitental des Munzurflusses), steile vegetations-  
arme Steppenhänge; 1700 m, 19.8.1982, 82-129-17,  
So.& Bu.

*Potentilla buchneri* Kit Tan & Sorger, Notes R.B.G.Edinb.

41(3):527-534(1984).

Sie gehört in die Sect. *Tanacetifolia* und die nächste  
Verwandte ist *P. tanacetifolia*, die in Zentralasien  
beheimatet ist.

A 9 Kars: W von Ardahan, felsdurchsetzte Hochstauden-  
flur; 1700 m, 30.7.1982, 82-94-99, So.& Bu.

A 8 Erzurum: 70 km NW von Erzurum, felsdurchsetzte steile Hänge, zusammen mit *Tanacetum aucheranum*, *T. chiliophyllum*, *Cnidium silaifolium* u.a.; 2200 m, 12.8.1982, 82-122-66, So.& Bu.

*Sedum sorgerae* Kit Tan & Chamberlain, Notes R.B.G.Edinb. 42(1):61-67(1984).

Gehört in die Sect. *Epiteium* und die nächste Verwandte ist *S. confertiflorum*.

B 9 Van: 20 km E von Erciș, 3-5 km N des See-Ufers, NW-NE gerichteter Talschluß, ca.25 Grad geneigt, vulkanisches Gestein; 1900-2200 m, 6.7.1982, 82-43-199, So.& Bu.

#### 4) Bemerkenswerte Seltenheiten:

##### *Astragalus armeniacus* Boiss. (3:226)

Eine in der Türkei endemische Art, von der bisher nur einige alte Funde bekannt sind: A 9 (Verbreitungskarte von Großheim), B 8 (Huet, 1853), B 10 (Schischkin).

B 9 Van: zwischen Yalindüz (S von Muradiye) und Bendimahi-Delta, alte Flußterrassen, zusammen mit *Astragalus commixtus*, *A. subrobustus*, *A. pulchellus* u.a.; 1670 m, 11.6.1984, 84-28-21, So.& Mi.

##### *Astragalus pulchellus* Boiss. (3:92)

Hauptverbreitung: Iran, Iraq.

Im türkischen Bereich wurde diese Art bisher nur einmal gefunden (Davis 44597).

B 9 Van: zwischen Yalindüz (S von Muradiye) und Bendimahi-Delta, alte Flußterrassen, zusammen mit *Astragalus commixtus*, *A. subrobustus*, *A. armeniacus* u. a.; 1670 m, 11.6.1984, 84-28-24, So.& Mi.

Erodium hakkiaricum Davis (2:484)

Diese 1956 aufgestellte Art war bisher nur von einem Fundort bekannt.

C 9 Van: Damla Da. (94 km S von Gürpinar), beweidete Hochalm, zusammen mit *Trifolium rytidosemium* var. *rivulare*, *T. ambiguum*, *Inula acaulis* u.a.; 3200 m, 23.8.1984, 84-77-5, So.et al.

Minuartia anatolica (Boiss.)Woron. var. tetrasticha

McNeill (2:60)

Diese endemische Art wurde seit Bornmüller nicht mehr in B 6. gefunden.

B 6 Sivas: 22 km W von Hafik, Gipshügel zu beiden Seiten der Hauptstraße, 1250 m, 23.9.1984, 84-89-1.

Noaea minuta Boiss.& Bal. (2:335)

Die für Caucasia bekannte Art wurde in der "Flora of Turkey" als fraglich für B 5 Kayseri (Balansa) angegeben.

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, Fels und Felsschutt, zusammen mit *Campanula coriacea*, *Potentilla bifurca*, *P. speciosa* u.a.; 2500 m, 23.8.1984, 84-79-2, So.et al.

Petrosimonia squarrosa (Schrenk)Bunge (2:338)

Diese, für die Türkei neue Art (SORGER, "Beiträge zur Flora der Türkei V"), konnte auch für A 10 und B 9 nachgewiesen werden.

A 10 Kars: zwischen Orta Alican (NE von Iğdir) und der türkisch-russischen Grenzstelle, Ruderalflächen und Brachen; 800 m, 20.8.1984, 84-72-109, So.et al.

B 9 Kars: 15 km NW von Iğdir, Salzsteppen zu beiden Seiten der Hauptstraße; 800 m, 20.8.1984, 84-71-2, So.et al.

Potentilla orbiculata Th.Wolf (4:60)

Hauptverbreitung: Caucasus, Georgia.

Scheint nur in der Verbreitungskarte von Großheim's Kaukasus-Flora auf und wird insofern zitiert.

B 9 Ağrı: 1 km SW des Balık Gölü, feuchte Wiesen; 2300 m, 1.8.1983, 83-32-38.

5) Neufunde für einzelne Rasterfelder:

Es werden hier Neufunde für die Rasterfelder von 2 x 2 Grad nach dem Netz der "Flora of Turkey" (DAVIS 1965-1984) behandelt, nicht jedoch solche für eine Provinz; es sei denn, es handelt sich um eine Seltenheit. Ein Verzeichnis der hier behandelten Familien scheint am Ende dieses Kapitels (Seite 164) auf.

ACERACEAE (2:508)

Acer hyrcanum Fisch. & Mey. ssp. hyrcanum (2:514):

B 9 Bitlis: 7 km S von Tatvan, 1700 m, 84-41-1,  
So.& Mil.

AMARANTHACEAE (2:340)

Amaranthus albus L. (2:343):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-2,  
So.et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-1.

A. blitoides S.Wats. (2:342):

A 9 Kars: 32 km E von Kağızman, 1000 m, 84-69-1,  
So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-3,  
So.et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-2.

A. retroflexus L. (2:340)

B 5 Yozgat: 41 km W von Yerköy, 750 m, 84-85-1;

B 8 Bingöl: 15 km W von Bingöl, 1100 m, 84-82-11,  
So.et al.

APOCYNACEAE (6:158)

Trachomitum venetum (L.)Woodson ssp. sarmatiense (Woodson)Avetisian (6:160):

A 9 Kars: 60 km W von Kağızman, 1300 m, 84-63-1,  
So. et al.

ARISTOLOCHIACEAE (7:551)

Aristolochia clematitis L. (7:555):

A 4 Zonguldak: SSW von Yenice, Çitdere, 1200 m,  
84-71-62, Öz.

BALSAMINACEAE (2:490)

Impatiens noli-tangere L. (2:490):

A 4 Zonguldak: NNE von Yenice, Çitdere, 1340 m,  
83-42-9, Öz.

BERBERIDACEAE (1:207)

Berberis integerrima Bunge (1:210):

B 9 Bitlis: W von Ahlat, 1700 m, 84-44-1, So.& Mil.

BETULACEAE (7:688)

Alnus glutinosa (L.)Gaertner ssp. barbata (C.A.Mey.)

Yalt. (7:692):

B 9 Bitlis: 25 km SE von Tatvan, 1550 m, 84-46-1,  
So.& Mil.

BORAGINACEAE (6:237)

Anchusa arvensis (L.) Bieb. ssp. orientalis (L.) Nordh.

(6:399):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-4, So. et al;

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-1,

So. et al.

A. azurea Miller var. azurea (6:394):

C 9 Van: 80 - 86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-1,

So. et al.

Buglossoides tenuiflora (L.fil.) Johnston (6:316):

C 1 Mugla: W von Knidos, 10 m, 84-6-17, So. et al.

Lithospermum officinale L. (6:314):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1350 m, 84-62-3,

So. et al;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-7, So. et al.

L. purpurocaeruleum L. (6:314):

A 4 Zonguldak: S von Yenice, Çitdere, 1250 m,

82-17-34, Öz.

Nonea anchusoides Boiss. & Buhse (6:412):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldiran, 2400 m, 81-12-32.

Paracaryum cristatum (Schreber) Boiss. ssp. cristatum

(6:296):

B 9 Bitlis: 7 km N von Bitlis, 1700 m, 78-84-8,

Ehr. et al.

Solenanthus circinnatus Ledeb. (6:303):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldiran, 2500 m, 84-35-2,

So. & Mi.

CAMPANULACEAE (6:2)

Asyneuma amplexicaule (Willd.) Hand.-Mazz. ssp. amplexicaule var. angustifolium (Boiss.) Bornm. (6:69):

A 8 Çoruh: Alm SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2600 m,

82-85-7, So. & Bu.

- Campanula aghrica Kit Tan & Sorger (-:-): Neu für die Türkei!  
B 10 Ağrı: 4 km N von Doğuabayazit, 1600 m, 78-105c-2.
- C. coriacea Davis (6:29):  
C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-79-1,  
So.et al.
- C. seraglio Kit Tan & Sorger (-:-): Neu für die Türkei!  
A 8 Çoruh: 10 km oberhalb von Sarigöl, 1600 m,  
82-83-2, So.& Bu.

CANNABACEAE (7:639)

- Cannabis sativa L. (7:639):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-61-1,  
So.et al.

CAPRIFOLIACEAE (4:541)

- Lonicera etrusca Santi var. hispidula Boiss. (4:548):

A 1 Çanakkale: 25 km N von Gelibolu, 10 m, 68-2-124.

CARYOPHYLLACEAE (2:15)

- Acanthophyllum microcephalum Boiss. (2:176):

C 6 Adiyaman: 14 km NE von Gölbaşı, 900 m, 78-64-8,  
Ehr.et al.

- Arenaria leptoclados (Reichb.)Guss. (2:28):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-3, So.& Mi.

- A. serpyllifolia L. (2:28):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2350 m, 84-50-2, So.& Mi.

- Cerastium armeniacum Gren. (2:77):

B 9 Van: 11 km NE von Muradiye, 1900 m, 84-31-4,  
So.& Mi.

C. sylvaticum Waldst.& Kit. (-:-): Neu für die Türkei!

A 4 Zonguldak: NE von Yenice, Çitdere, 1030 m,  
83-24-23, Öz.

Dianthus cyri Fisch.& Mey. (2:104):

B 8 Muş: N von Muş, 1300 m, 84-52-1, So.& Mi.

D. pallens Sibth.& Sm. var. pallens (2:114):

A 3 Adapazarı: 10 km N von Osmaneli, 100 m, 78-14-6,  
Ehr. et al.

D. strictus Banks & Sol. var. subenervis (Boiss.) Reeve  
(2:108):

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-4,  
So. et al.

D. zonatus Fenzl var. aristatus (Boiss.) Reeve (2:128):

A 9 Kars: 4 km W von Hazapingölü, 1900 m, 82-100-7,  
So.& Bu.

Gypsophila pilosa Hudson (2:170):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1670 m, 84-29-2, So.& Mi.

G. sphaerocephala Fenzl & Tchihat. var. syriaca  
(Schischk.) Hub.-Mor. (2:155):

B 5 Yosgat: 45 km W von Akdağmaden, 1250 m, 84-86-2.

Minuartia anatolica (Boiss.) Woron. var. tetrasticha  
McNeill (2:60):

B 6 Sivas: 22 km W von Hafik, 1250 m, 84-89-1.

M. meyeri (Boiss.) Bornm. (2:53):

A 9 Kars: 21 km W von Kağızman, 1300 m, 84-66-3,  
So. et al.

M. sclerantha (Fisch.& Mey.) Thell. (2:56):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-5, So.& Mi.

Petrorhagia prolifera (L.) Ball & Heywood (2:135):

A 4 Kastamonu: 30 km S von Kastamonu, 1300 m,  
69-13-13.

Scleranthus annuus L. ssp. verticillatus (Tausch) Arc.  
(2:264):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-21, So.& Mi.

Silene alba (Miller) Krause ssp. eriocalycina (Boiss.)

Walters (2:226):

B 10 Ağrı: 4 km N von Doğu bayazit, 1600 m, 78-105b-4.

S. inclinata Hub.-Mor. (2:216):

C 2 Antalya: oberhalb von Elmali, 1400 m, 621-52-1,

Ehr.

S. leptoclada Boiss. (2:215):

C 6 Maraş: 7-9 km S von Andirin, 700 m, 787-54-1,

Ehr. et al.

S. physalodes Boiss. (-:-): Neu für die Türkei!

C 5 Adana: E von der Paßhöhe Tekir Tepesi, S von Pozanti, offener Pinus nigra ssp. pall.-Wald, nährstoffreicher Talgrund, Kreidekalke, 1300 m, 2.6.1962, 621-69-11, Ehr., det. MELZHEIMER.

S. stenobotrys Boiss. & Hausskn. (2:204):

B 8 Bingöl: 22 km W von Bingöl, 1500 m, 787-73-1,

Ehr. et al.

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl (2:94):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, 150 m, 84-11-14, So. et al.

Stellaria kotschyana Fenzl (2:72):

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-6,

So. et al.

Telephium imperati L. ssp. orientalis (Boiss.) Nyman

(2:97):

A 8 Erzurum: 39 km N von Tortum, 1150 m, 78-122-4,

Ehr. et al.

### CHENOPODIACEAE (2:294)

Aellenia glauca (Bieb.) Aellen ssp. cinerascens (Moq.)

Aellen (2:335):

B 5 Kayseri: S von Yeşilhisar, 1100 m, 84-116-1.

Atriplex lasiantha Boiss. (2:308):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-1,

So. et al.

*A. rosea* L. (2:310):

C 9 Van: 80-85 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-2,  
So.et al.

*Bienertia cycloptera* Bunge ex Boiss. (-:-): Neu für die Türkei!

B 10 Kars: 10 km E von Taşburun, 800 m, 84-100-1.

*Camphorosma monspeliaca* L. (2:314):

A 9 Kars: 47 km W von Kağızman, 1300 m, 84-64-3,  
So.et al.

*Chenopodium botrys* L. (2:300):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-65-3,  
So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-11,  
So.et al.

*Ch. foliosum* (Moench) Aschers. (2:301):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-2,  
So.et al.

*Ch. urbicum* L. (2:303):

B 8 Bingöl: 15 km W von Bingöl, 1100 m, 84-82-3,  
So.et al.

*Ch. vulvaria* L. (2:303):

C 9 Van: 80-85 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-4,  
So.et al.

*Halocnemum strobilaceum* (Pall.)Bieb. (2:320):

A 9 Kars: 12 km W von Tuzluca, 1000 m, 84-70-1,  
So.et al.

*Halostachys belangerana* (Moq.)Botsch. (-:-): Neu für die Türkei!

B 10 Kars: 22 km E von Taşburun, 700 m, 84-102-1.

*Kalidium caspicum* (L.)Ung.-Sternberg (-:-): Neu für die Türkei!

B 10 Kars: 10 km E von Taşburun, 800 m, 84-100-2.

*Kochia prostrata* (L.)Schrad. (2:316):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-14,  
So.et al.

*K. scoparia* (L.) Schrad. (2:316):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-65-1,

So. et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-15,

So. et al.

*Krascheninnikovia ceratooides* (L.) Güldenst. (2:313):

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-5,

So. et al.

*Microcneumum coralloides* (Loscos & Pardo) Font-Quer

(2:324):

B 5 Kayseri: 30 km W von Develi, 84-112-4.

*Noaea minuta* Boiss. & Bal. (2:335):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-79-2,

So. et al.

*N. mucronata* (Forssk.) Aschers. & Schweinf. ssp. *mucronata*

(2:336):

A 9 Kars: 31 km W von Tuzluca, 1100 m, 84-94-3.

*N. mucronata* (Forssk.) Aschers. & Schweinf. ssp. *tournefortii* (Spach) Aellen (2:336):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-61-5,

So. et al.

*Petrosimonia brachiata* (Pallas) Bunge (2:337):

B 5 Kayseri: zwischen Yeşilhisar und Yahyalı, 1050 m, 84-117-4;

B 10 Kars: 8 km E von Taşburun, 800 m, 84-99-4.

*P. nigdeensis* Aellen (2:338):

A 9 Kars: 47 km W von Kağızman, 1300 m, 84-64-7,

So. et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-6.

*P. squarrosa* (Schrenk) Bunge (2:338):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-109,

So. et al.;

B 9 Kars: 15 km NW von Iğdır, 900 m, 84-71-2,

So. et al.

*Polycentrum arvense* L. (2:296):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-65-2,  
So.et al.

*Salicornia fragilis* Ball & Tutin (2:323):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-84-1.

*Salsola crassa* Bieb. (2:331):

B 10 Kars: 10 km E von Taşburun, 800 m, 84-100-3.

*S. dendroides* Pall. (2:333):

A 9 Kars: 31 km W von Tuzluca, 1100 m, 84-94-4.

*S. inermis* Forssk. (2:330):

B 5 Kayseri: 30 km W von Develi, 1100 m, 84-112-7.

*S. laricina* Pall. (2:333):

A 9 Kars: 12 km W von Tuzluca, 1000 m, 84-70-3,

So.et al.

*S. macra* Litw. (2:333):

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-110,

So.et al.

*S. nodulosa* (Moq.) Iljin (-:-): Neu für die Türkei!

A 9 Kars: 12 km W von Tuzluca, 1000 m, 84-70-2,

So.et al.

*S. ruthenica* Iljin (2:329):

A 9 Kars: 45 km W von Kağızman, 1300 m, 84-73-7;

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-111,

So.et al.

*Seidlitzia florida* (Bieb.) Bunge (2:328):

B 9 Kars: 15 km NW von Iğdır, 900 m, 84-71-1,

So.et al.

*Suaeda altissima* (L.) Pall. (2:325):

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-16,

So.et al.

*S. prostrata* Pall. ssp. *anatolica* Aellen (2:326):

B 4 Ankara: N von Şereflikoçhisar, 900 m, 84-118-7.

CISTACEAE (1:506)

Helianthemum ledifolium (L.)Miller var. microcarpum

Willk. (1:516):

B 9 Bitlis: W von Adilcevaz, 1660 m, 84-37-2, So.& Mi.

COMPOSITAE (5:1)

Achillea biebersteinii Afan. (5:250):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-17,

So.et al.

A. coarctata Poir. (5:249):

A 9 Kars: SW von Karakurt, 1450 m, 84-92-2.

A. setacea Waldst.& Kit. (5:245):

A 9 Kars: N von Cumaçay, 2200 m, 84-67-2, So.et al.

Acroptilon repens (L.)DC. (5:462):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-18,

So.et al.;

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-6,

So.et al.

Anthemis cotula L. (5:208):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-19,

So.et al.;

B 10 Kars: 8 km E von Taşburun, 800 m, 84-99-9.

Artemisia incana (L.)Druce (5:314):

B 10 Agri: 4 km N von Doğu bayazit, 1600 m, 78-105c-1,

Ehr.et al.

A. vulgaris L. (5:315)

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-21,

So.et al.

Carduus argentatus L. (5:432):

C 1 Muğla: W von Knidos, 5 m, 84-6-21, So.et al.

C. nawaschinii Bordz. (5:431):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-3,

So.et al.

C. nutans L. sensu lato (5:424):

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-7,  
So.et al.

Carlina corymbosa L. (5:598):

C 4 İçel: 13 km N von Mut, 200 m, 78-29-1, Ehr.et al.

C. intermedia Schur (5:601):

A 4 Zonguldak: NNE von Yenice, Çitdere, 780 m,  
83-59-17, Öz.

Carthamus lanatus L. (5:592):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-23,  
So.et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-9.

Centaurea bruguierana (DC.)Hand.-Mazz. ssp. bruguierana  
(5:546):

C 9 Siirt: W von Cizre, 500 m, 83-13-2.

C. coronopifolia Lam. (5:485):

B 5 Kayseri: SE von Yeşilhisar, 1050 m, 83-28-1.

C. depressa Bieb. (5:580):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-24,  
So.et al.

C. derderiifolia Wagenitz (5:517):

B 6 Malatya: 5 km NW von Darende, 1200 m, 77-105-4.

C. diffusa Lam. (5:498):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-10.

C. iberica Trev.ex Sprengel (5:543):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1300 m, 84-61-7,  
So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-25,  
So.et al.

C. pichleri Boiss. (5:574):

C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 1600 m, 83-23-7.

C. solstitialis L. ssp. solstitialis (5:542):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1300 m, 84-61-8,  
So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-26,  
So.et al.

- 141 -

*C. virgata* Lam. (5:496):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-27,

So.et al.;

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-79-4,

So.et al.

*Cichorium intybus* L. (5:627):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-28,

So.et al.

*Cirsium arvense* (L.)Scop. ssp. *vestitum* (Wimmer & Grab.)

Petrak (5:410):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-5,

So.et al.

*C. bulgaricum* DC. (5:380):

A 4 Zonguldak: SW von Yenice, Çitdere, 1100 m,

82-13-21, Öz.

*C. ciliatum* (Murr.)Moench ssp. *szovitsii* (C.Koch)Petrak  
(5:384):

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-8,

So.et al.

*C. congestum* Fisch.& Mey. (5:393):

B 9 Van: 39 km S von Gürpinar, 2200 m, 84-73-1,

So.et al.

*C. elodes* Bieb. (5:407):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-81-1,

So.et al.

*C. haussknechtii* Boiss. (5:392):

B 5 Yozgat: 45 km W von Akdağmaden, 1250 m, 84-86-4.

*C. lappaceum* (Bieb.)Fischer ssp. *anatolicum* Petrak  
(5:391):

B 8 Bingöl: W von Kuruca-Geçidi, 1800 m, 84-108-2.

*Cnicus benedictus* L. var. *benedictus* (5:589):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1670 m, 84-29-7, So.& Mi.

*Conyza canadensis* (L.)Cronquist (5:132):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-29,

So.et al.

Cousinia hakkarica Hub.-Mor. (5:351):

B 9 Van: 39 km S von Gürpinar, 2200 m, 84-73-2,  
So.et al.

Crepis foetida L. ssp. rhoeadifolia Boiss. (5:832):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-30,  
So.et al.

Doronicum maximum Boiss.& Huet (5:138):

B 9 Bitlis: 7 km S von Tatvan, 1700 m, 84-41-5,  
So.& Mi.

Echinops pungens Trautv. var. adenoclados Hedge (5:614):

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-11,  
So.et al.

Evax contracta Boiss. (5:111): Neu für das türkische Festland!

C 1 Muğla: zwischen Bodrum und Ortakent, 100 m,  
84-10-15, So.et al.

Eupatorium cannabinum L. (5:173):

A 4 Zonguldak: NNE von Yenice, Çitdere, 780 m,  
83-59-18, Öz.

Inula acaulis Schott & Kotschy ex Boiss. var. acaulis (5:63):

C 9 Van: 94 km S von Gürpinar, 3200 m, 84-77-4,  
So.et al.

I. britannica L. (5:65):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-32,  
So.et al.

Koelpinia linearis Pallas (5:631):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-35,  
So.et al.

Lactuca aculeata Boiss.& Kotschy ex Boiss. (5:779):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-12;  
B 6 Sivas: 22 km E von Hafik, 1300 m, 84-90-4.

L. saligna L. (5:777):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-13.

*L. serriola* L. (5:778):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-34,

So.et al.;

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2250 m, 84-80-7,

So.et al.

*Onopordum acanthium* L. (5:368):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1350 m, 84-62-12,

So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-36,

So.et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-85-14.

*O. armenum* Grossh. (5:360):

B 9 Agri: 34 km W von Tuzluca, 1150 m, 78-98-1,

Ehr.et al.

*Picnomon acarna* (L.)Cass. (5:413):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-37,

So.et al.

*Picris strigosa* Eieb. (5:680):

A 9 Kars: 17 km E von Kağızman, 1300 m, 84-61-14,

So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-33.

So.et al.

*Pilosella piloselloides* (Vill.)Soják ssp. *piloselloides* (5:753):

B 9 Ağrı: 19 km E von Taşlıçay, 1800 m, 78-104-13,

Ehr.et al.

*Psychrogeton nigromontanus* (Boiss.& Buhse)Grierson (5:131):

A 9 Kars: 60 km W von Kağızman, 1300 m, 84-63-8,

So.et al.

*Scariola orientalis* (Boiss.)Soják (5:783):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-38,

So.et al.

*S. viminea* (L.)F.W.Schmidt (5:783):

A 9 Kars: 60 km W von Kağızman, 1300 m, 84-65-9,

So.et al.

Senecio mollis Willd. (5:150):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-39,  
So.et al.

Solidago virgaurea L. ssp. alpestris (Waldst.& Kit.)

Gaudin (5:117):

A 9 Kars: 17 km W von Kagizman, 1250 m, 84-62-13,  
So.et al.

Sonchus asper (L.)Hill ssp. glaucescens (Jordan)Ball  
(5:691):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-40,  
So.et al.

Tanacetum chiliophyllum (Fisch.& Mey.)Schultz Bip. var.  
chiliophyllum (5:284):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-41,  
So.et al.

T. tomentellum (Boiss.)Grierson (5:292):

A 9 Çoruh: 41 km E von Artvin, 800 m, 78-126-3,  
Ehr.et al.

Taraxacum serotinum (Waldst.& Kit.)Poiret (5:795):

A 8 Çoruh: 20 km E von Demirkent, 1800 m, 80-50-65.

Tragopogon albinervis Freyn & Sint. (5:665):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-42,  
So.et al.

Tripleurospermum decipiens (Fisch.& Mey.)Bornm. (5:309):

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-15,  
So.et al.

T. parviflorum (Willd.)Pobed. (5:302):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 900 m, 84-22-9, So.et al.;  
B 10 Agri: 4 km N von Doğubayazit, 1600 m, 78-105a-11,  
Ehr.et al.

Xanthium spinosum L. (5:48):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-43,  
So.et al.

*X. strumarium* L. ssp. *cavanillesii* (Scheuw) D.Löve &

P.Dansereau (5:48):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-44,

So.et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-16.

*Xeranthemum* *annuum* L. (5:604):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-45,

So.et al.;

C 4 Içel: 25 km E von Mut, 1000 m, 71-18-4;

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-16,

So.et al.

### CONVOLVULACEAE (6:197)

*Convolvulus* *arvensis* L. (6:213)

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-46,

So.et al.

*C. galaticus* Rostan ex Choisy (6:215):

B 8 Muş: N von Muş, 1300 m, 84-52-2, So.& Mi.

### CRASSULACEAE (4:209)

*Sedum* *gracile* C.A.Meyer (4:236):

A 7 Gümüşhane: Zigana Geçidi, 2050 m, 78-147-2,

Ehr.et al.

*S. hispanicum* L. var. *semiglabrum* Fröder. (4:242):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 82-47-27,

So.& Bu.

*S. rubens* L. (4:243):

C 6 Gaziantep: 50 km NW von Gaziantep, 880 m, 83-1-1.

CRUCIFERAE (1:248)

Aethionema froedinii Rech.fil. (1:317):

B 9 Bitlis: 25 km SE von Tatvan, 1550 m, 84-46-6,  
So.& Mi.

Alyssum armenum Boiss. (1:387):

B 1 Çanakkale: 46 km S von Çanakkale, 200 m, 84-1-3,  
So.et al.

A. desertorum Stapf var. desertorum (1:376):

B 9 Van: N von Göldüzü, 1660 m, 84-32-11, So.& Mi.

Arabis caucasica Willd. ssp. brevifolia (DC.)Cullen  
(1:427):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2600 m, 84-40-9, So.& Mi.

A. turrita L. (1:423):

A 4 Zonguldak: SSW von Yenice, Çitdere, 1360 m,  
83-69-12, Öz.

Cardamine impatiens L. var. pectinata (Pallas)Trautv.  
(1:443):

A 4 Zonguldak: W von Yenice, Çitdere, 1450 m,  
83-23-10, Öz.

Cardaria draba (L.)Desv. ssp. draba (1:286):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-18.

Draba bruniifolia Stev. ssp. bruniifolia (1:414):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2400 m, 84-40-10, So.& Mi.

Erophila verna (L.)Chevall. ssp. verna (1:421):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2400 m, 84-47-14, So.& Mi.

Erysimum crassipes Fisch.& Mey. (1:457):

A 9 Kars: E von Horasan, 1300 m, 84-61-18, So.et al.

Hymenolobus procumbens (L.)Nutt.ex Torrey & Gray  
(1:342):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1660 m, 84-29-11, So.& Mi.

Lepidium latifolium L. (1:284):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-47,  
So.et al.

*L. perfoliatum* L. (1:282):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-48,  
So.et al.

*Malcolmia africana* L. (1:460):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-9,  
So.et al.

*Myagrum perfoliatum* L. (1:348):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-50,  
So.et al.

*Peltaria angustifolia* DC. (1:353):

B 7 Erzincan: 34 km W von Refahiye, 1500 m, 84-91-2.

*Sisymbrium irio* L. (1:485):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-113,  
So.et al.

*S. loeselii* L. (1:485):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-51,  
So.et al.

*S. loeselii* L. var. ciliatum Beck (-:-):

B 3 Afyon: zwischen Dinar und Gümüşsu, 500 m,  
84-22-10, So.et al.

## CUSCUTACEAE (6:222)

*Cuscuta approximata* Babington var. approximata (6:233):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-52,  
So.et al.

*C. campestris* Yunker (6:225):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-61-17,  
So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-53,  
So.et al.

CYNOCRAMBACEAE (2:344)

Theligonum *cynocrambe* L. (2:344):

C 6 Adana: 20 km NE von Kadirli, 250 m, 73-10-20.

DIPSACACEAE (4:582)

Cephalaria *microcephala* Boiss. (4:596):

C 9 Van: 61 km S von Gürpinar, 2400 m, 84-75-3,  
So.et al.

Knautia *integrifolia* (L.)Bert. var. *integrifolia* (4:599):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 200 m, 84-4-28, So.et al.

Scabiosa *olivieri* Coulter: (4:616):

C 9 Van: 80-86 km S von Gürpinar, 2800 m, 84-78-26,  
So.et al.

Tremastelma *palaestina* (L.)Janchen (4:621):

C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 150 m, 84-8-17,  
So.et al.

ELAEAGNACEAE (7:532)

Elaeagnus *angustifolia* L. (7:534):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-54,  
So.et al.

EQUISETACEAE (1:31)

Equisetum *ramosissimum* Desf. (1:32):

A 9 Kars: N von Cumaçay, 2100 m, 84.68-3, So.et al.

ERICACEAE (6:89)

Moneses uniflora (L.) A. Gray (6:106):

A 4 Zonguldak: W von Yenice, Çitdere, 1450 m,  
83-23-8, Öz.

EUPHORBIACEAE (7:566)

Chrozophora tinctoria (L.) Rafin. (7:568):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-56,  
So. et al.

Euphorbia chamaesyce L. (7:580):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-19.

E. falcata L. ssp. falcata var. falcata (7:608):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-11,  
So. et al.

E. falcata L. ssp. falcata var. galilaea (Boiss.) Boiss.  
(7:608):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-55,  
So. et al.

E. heteradena Jaub. & Spach (7:622):

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-13,  
So. et al.

FILICALES (1:38)

Dryopteris dilatata (Hoffm.) Gray (1:59):

A 4 Zonguldak: NE von Yenice, Çitdere, 1030 m, Öz.

Polystichum lonchitis (L.) Roth (1:56):

A 4 Zonguldak: NE von Yenice, Çitdere, 1110 m,  
83-25-14, Öz.

P. setiferum (Forssk.) Woyn. (1:57):

A 4 Zonguldak: N von Yenice, Çitdere, 940 m,  
-99-10, Öz.

GENTIANACEAE (6:176)

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson ssp. perfoliata  
(6:177):

A 4 Zonguldak: NNE von Yenice, Çitdere, 780 m,  
83-59-15, Öz.

GERANIACEAE (2:450)

Erodium hakkiaricum Davis (2:484):

C 9 Van: 94 km S von Gürpinar, 3200 m, 84-77-5,  
So.et al., (P viol., nicht weiß).

Geranium collinum Steph.ex Willd. (2:467):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-81-3,  
So.et al.

G. pyrenaicum Burm.fil. (2:470):

B 9 Bitlis: 10 km S von Bitlis, 1500 m, 84-42-7,  
So.& Mi.

ILLECEBRACEAE (2:245)

Herniaria micrantha A.K.Jackson & Turrill (2:247):

C 2 Antalya: NE von Kaş, 400 m, 84-15-14, So.et al.

LABIATAE (7:36)

Galeopsis bifida Boenn. (7:152):

A 4 Zonguldak: SSW von Yenice, Çitdere, 1100 m,  
84-71-6, Öz.

Marrubium parviflorum Fisch.& Mey. ssp. parviflorum  
(7:169):

A 9 Kars: 60 km W von Kağızman, 1300 m, 84-63-13,  
So.et al.

M. vulgare L. (7:168):

B 5 Kayseri: 15 km NE von Yeşilhisar, 1100 m, 84-113-3.

Mentha spicata L. ssp. spicata (7:392):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-72,

So.et al.

Salvia verbenaca L. (7:458):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 500 m, 84-22-11, So.et al.;

C 1 Muğla: W von Knidos, 5 m, 84-6-28, So.et al.

Sideritis montana L. ssp. montana (7:183):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-71,

So.et al.

Ziziphora tenuior L. (7:398):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-24, So.& Mi.

### LEGUMINOSAE (3:1)

Alhagi pseudalhagi (Bieb.) Desv. (3:596):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-75,

So.et al.

Astragalus armeniacus Boiss. (3:226):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1670 m, 84-28-21, So.& Mi.

A. pulchellus Boiss. (3:92):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1670 m, 84-28-24, So.& Mi.

Hedysarum vanense Hedge & Hub.-Mor. (3:552):

C 9 Van: 61 km S von Gürpinar, 2400 m, 84-75-4,

So.et al.

Lotus corniculatus L. var. corniculatus (3:526):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-74,

So.et al.

Medicago sativa L. (3:488):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-75,

So.et al.

Melilotus officinalis (L.) Desr. (3:450):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-76,  
So. et al.

Robinia pseudoacacia L. (3:41):

B 9 Van: N von Muradiye, 1800 m, 84-30-17, So. & Mi.

Sophora alopecuroides L. var. alopecuroides (3:11):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-77,  
So. et al.

Trifolium fragiferum L. var. fragiferum (3:409):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-78,  
So. et al.

T. glomeratum L. (3:406):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, 200 m, 84-11-31, So. et al.

T. pauciflorum d'Urv. (3:443):

B 9 Bitlis: 10 km S von Bitlis, 1500 m, 84-42-10,  
So. & Mi.

T. pratense L. var. pratense (3:515):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-80,  
So. et al.

T. repens L. var. repens (3:392):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-79,  
So. et al.

LILIACEAE (8:67)

Fritillaria pontica Wahlenb. (8:288):

A 4 Zonguldak: WSW von Yenice, Çitdere, 1230 m,  
82-14-35, Öz.

Muscari weissii Freyn (8:251):

B 1 Izmir: N von Dikili, 250 m, 84-2-1, So. et al.

Ornithogalum fimbriatum Willd. (8:238):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1800 m, 84-23-6, So. et al.

LYTHRACEAE (4:174)

Ammannia coccinea Rottboell (-:-): Neu für die Türkei!

A 1 Çanakkale: Umgebung von Çanakkale, Reisfeld,  
70 m, Hutter.

Lythrum salicaria L. (4:175):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-81,  
So.et al.

MALVACEAE (2:401):

Alcea kurdica (Schlecht.) Alef. (2:415):

B 9 Van: NE von Hoşap, 200 m, 84-104-1.

Althaea armeniaca Ten. (2:419):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-65-14,

So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-83,

So.et al.

Hibiscus trionium L. (2:402):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-84,

So.et al.

Malva cretica Cav. (2:405):

C 2 Antalya: SSE von Kaş, 100 m, 84-16-20, So.et al.

Malvella sherardiana (L.) Jaub.& Spach (2:408):

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-22.

MORACEAE (7:640):

Morus alba L. (7:641):

B 9 Bitlis: 10 km S von Bitlis, 1500 m, 84-42-12,  
So.& Mi.

OLEACEAE (6:145)

Fraxinus angustifolia Vahl ssp. angustifolia (6:150):

B 9 Bitlis: 25 km SE von Tatvan, 1550 m, 84-46-7,  
So.& Mi.

F. angustifolia Vahl ssp. oxycarpa (Bieb.ex Willd.)

Franco & Rocha Afonso (6:152):

B 9 Muş: W von Bulanik, 1300 m, 82-72-14, So.& Bu.

ONAGRACEAE (4:180)

Epilobium hirsutum L. (4:187):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-85,  
So.et al.;

B 6 Sivas: Gök Pinar, 1600 m, 76-20-1.

E. roseum Schreber ssp. consimile (Hausskn.)P.H.Raven  
(4:192):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-62-24,  
So.et al.

B 9 Agri: Ufer des Balık Gölü, 2300 m, 83-32-35.

OROBANCHACEAE (7:1)

Orobanche anatolica Boiss.& Reuter (7:21):

C 1 Muğla: W von Knidos, 150 m, 84-3-18, So.et al.

O. caryophyllacea Sm. (7:19):

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1500 m, 82-106-83,  
So.& Bu.;

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 82-47-43.

O. coelestis (Reuter)G.Beck (7:10):

C 8 Mardin: 50 km W von Cizre, 800 m, 83-10-6.

O. mutelii F.Schultz (7:7):

B 8 Muş: Paßhöhe NE von Varto, 2025 m, 82-75-35,  
So.& Bu.

PLANTAGINACEAE (7:504)

Plantago coronopus L. ssp. coronopus (7:508):

C 1 Muğla: W von Knidos, 5 m, 84-6-34, So.et al.

P. lanceolata L. (7:513):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-86,  
So.et al.

P. major L. ssp. major (7:507):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-87,  
So.et al.

PLUMBAGINACEAE (7:463)

Acantholimon acerosum (Willd.)Boiss. var. acerosum  
(7:487):

C 9 Van: 61 km S von Gürpinar, 2400 m, 84-75-5,  
So.et al.

A. acerosum (Willd.)Boiss. var. brachystachyum Boiss.  
(7:487):

A 9 Kars: 21 km W von Kağızman, 1300 m, 84-66-12,  
So.et al.

POLYGONACEAE (2:265)

Polygonum alpinum All. (2:271):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2200 m, 78-113a-39,  
Ehr.et al.

P. amphibium L. (2:272):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-88,  
So.et al.

P. arenarium Waldst.& Kit. (2:278):

A 9 Kars: 12 km W von Tuzluca, 1100 m, 84-95-8;  
A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-112,  
So.et al.

*P. aviculare* L. (2:277):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-89,

So.et al.;

B 5 Yozgat: 53 km W von Yerköy, 750 m, 84-83-23;

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-13,

So.et al.

*P. lapathifolium* L. (2:273):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-90,

So.et al.

*P. mesembricum* Chrtek (2:276):

A 1 Çanakkale: 6 km S von Çanakkale, 5 m, 68-3-7.

*P. polycnemoides* Jaub.& Spach (2:277):

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-16,

So.et al.

*Rumex caucasicus* Rech. (2:288):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2220 m, 84-48-9, So.& Mi.

*R. crispus* L. (2:289):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-80-14,

So.et al.

*R. pulcher* L. (2:291):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-92,

So.et al.

RANUNCULACEAE (1:95)

*Adonis microcarpa* DC. (1:144):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 300 m, 84-4-64, So.et al.

*Ceratocephalus falcatus* (L.)Pers. (1:198):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1800 m, 84-23-9, So.et al.

*Consolida regalis* S.F.Gray ssp. *paniculata* (Host)Soó

var. *divaricata* (Ledeb.)Davis (1:128):

A 9 Kars: 47 km W von Kağızman, 1300 m, 84-64-19,

So.et al.

Nigella oxypetala Boiss. (1:99):

B 9 Bitlis: 10 km S von Bitlis, 1500 m, 84-42-14,  
So.& Mi.

Ranunculus repens L. (1:166):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-94,  
So.et al.

RESEDAEAE (1:498)

Reseda coodei Hub.-Mor. (-:-):

B 5 Kayseri: S von Yesilhisar, 1100 m, 84-115-6.

R. lutea L. var. lutea (1:502):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-95,  
So.et al.

ROSACEAE (4:1)

Aremonia agrimonoides (L.)DC. ssp. agrimonoides (4:76):

A 4 Zonguldak: SW von Yenice, Çitdere, 1270 m,  
84-76-4, Öz.

Cerasus incana (Pallas)Spach var. incana (4:14):

B 9 Bitlis: Nazik Gölü, 1816 m, 84-43-10, So.& Mi.

Cotoneaster morulus Pojark. (4:132):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2250 m, 83-52-21.

Crataegus meyeri Pojark. (4:140):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldiran, 2500 m, 84-35-17,  
So.& Mi.

C. monogyna Jacq. x C. curvisepala Lindman (-:-):

Neu für die Türkei!

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1350 m, 84-62-34,  
So.et al.

Fragaria viridis Duchesne ssp. viridis (4:69):

A 4 Zonguldak: NNW von Yenice, Çitdere, 1180 m,  
83-29-12, Öz.

Potentilla argaea Boiss.& Bal. (4:55):

A 8 Erzurum: 30 km Luftlinie N von Erzurum, 2600 m,  
82-123-56, So.& Bu.

P. cappadocica Boiss. (4:62):

B 7 Sivas: 42 km W von Refahiye, 2160 m, 78-170-12,  
Ehr. et al.

P. orbiculata Th.Wolf (4:60):

B 9 Ağrı: Balık Gölü, 2250 m, 83-32-38.

P. rupestris L. (4:47):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2400 m, 84-47-24, So.& Mi.

Rosa villosa L. ssp. villosa (4:117):

B 9 Bitlis: 7 km S von Tatvan, 1700 m, 84-41-13,  
So.& Mi.

Rubus caesius L. (4:32):

A 8 Erzurum: 70 km NW von Erzurum, 2200 m, 82-122-70,  
So.& Bu.

Sanguisorba minor Scop. ssp. muricata (Spach)Briq.

(4:79):

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-96,  
So. et al.

Sorbus subfuscata (Ledeb.)Boiss. (4:151):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2300 m, 84-40-30, So.& Mi.

RUBIACEAE (7:722)

Crucianella exasperata Fisch.& Mey. (7:729):

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-17,  
So. et al.

Galium brevifolium Sm. ssp. insulare Ehrend.& Schönb.-  
Tem. (7:841):

C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 150 m, 84-8-42,  
So. et al.

G. humifusum Bieb. (7:785):

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-93,  
So. et al.

*G. tenuissimum* Bieb. ssp. *trichophorum* (Kar.& Kir.)

Ehrend. (7:839):

B 9 Bitlis: 22 km W von Tatvan, 1600 m, 84-54-15,

So.& Mi.;

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-30, So.& Mi.

*G. verticillatum* Danth.ex Lam. (7:848):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-29, So.& Mi.

*G. verum* L. ssp. *verum* (7:786):

C 9 Van: 78 km S von Gürpinar, 2550 m, 84-79-11,

So.et al.

### SALICACEAE (7:694)

*Populus alba* L. (7:717):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-97,

So.et al.

*Salix alba* L. (7:704):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-108,

So.et al.

*S. triandra* L. ssp. *triandra* (7:705):

A 9 Kars: SW von Karakurt, 1450 m, 84-92-4.

### SANTALACEAE (7:535)

*Thesium divaricatum* Jan.ex Mertens & Koch (7:540):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2700 m, 83-54-23.

### SAXIFRAGACEAE (4:249)

*Saxifraga tridactylites* L. (4:256):

B 1 Çanakkale: 46 km S von Çanakkale, 200 m, 84-1-8,

So.et al.

SCROPHULARIACEAE (6:458)

Kickxia elatine (L.)Dumort. ssp. crinita (Mabille)  
Greuter (6:676):

A 9 Kars: 17 km W von Kağızman, 1250 m, 84-65-17,  
So.et al.;

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-98,  
So.et al.

Linaria genistifolia (L.)Miller ssp. linifolia (Boiss.)  
Davis (6:660):

B 9 Erzurum: 45 km NW von Eleşkirt, 1700 m,  
78-112-1.

L. simplex (Willd.)DC. (6:670):

B 9 Van: N von Göldüzü, 1660 m, 84-32-31, So.& Mi.

Parentucellia latifolia (L.)Caruel ssp. flaviflora  
(Boiss.)Hand.-Mazz. (6:767):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1670 m, 84-29-22,  
So.& Mi.

SIMAROUBACEAE (2:508)

Ailanthus altissima (Miller)Swingle (2:508):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-99,  
So.et al.;

B 8 Bingöl: 15 km W von Bingöl, 1100 m, 84-82-2,  
So.et al.

SOLANACEAE (6:437)

Hyoscyamus niger L. (6:454):

C 9 Van: 65 km S von Gürpinar, 2500 m, 84-76-22,  
So.et al.

Solanum alatum Moench (6:439):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-100,  
So.et al.

TAMARICACEAE (2:348)

Tamarix smyrnensis Bunge (2:350):

B 8 Muş: N von Muş, 1300 m, 84-52-8, So.& Mi.;  
B 10 Kars: 22 km E von Taşburun, 700 m, 84-102-5.

THYMELAEACEAE (7:521)

Diarthron vesiculosum (Fisch.& Mey.ex Kar.& Kir.)C.A.

Meyer (7:532):

A 9 Kars: 12 km W von Tuzluca, 1000 m, 84-70-9,  
So.et al.

Thymelaea passerina (L.)Cosson & Germ. (7:530):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-101,  
So.et al.

ULMACEAE (7:645)

Ulmus minor Miller ssp. minor (7:647):

A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-103,  
So.et al.

UMBELLIFERAE (4:265)

Aethusa cynapium L. (4:376):

A 4 Zonguldak: SSW von Yenice, Çitdere, 1100 m,  
82-13-15, Öz.

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn ssp. bourgaei (Boiss.)

Hedge & Lamond (4:345):

B 8 Erzurum/Muş: 14 km E von Varto, 2000 m, 78-79-5,  
Ehr. et al.

Bupleurum falcatum L. ssp. cernuum (Ten.) Arc. (4:417):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2200 m, 78-113a-11,  
Ehr. et al.

B. lancifolium Hornem. (4:399):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 200 m, 84-4-71, So. et al.

Daucus carota L. (Group B) (4:531):

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-104,  
So. et al.

D. guttatus Sm. (4:533):

A 4 Zonguldak: NNE von Yenice, Çitdere, 780 m,  
83-59-20, Öz.

Echinophora tenuifolia L. ssp. sibthorpiana (Guss.) Tutin  
(4:309):

B 6 Malatya: NW von Darende, 1200 m, 84-109-1.

Falcaria vulgaris Bernh. (4:427):

A 10 Kars: N von Orta Alicant, 800 m, 84-72-105,  
So. et al.

Heptaptera anatolica (Boiss.) Tutin (4:389):

B 6 Sivas: Gök Pinar, 1600 m, 76-24-19.

Malabaila secacul Banks & Sol. (4:487):

C 6 Urfa: 3 km N von Birecik, 550 m, 80-7-97.

Pimpinella anthriscoides Boiss. (4:363):

A 4 Zonguldak: SE von Yenice, Çitdere, 1210 m,  
84-77-3, Öz.

URTICACEAE (7:633)

Parietaria lusitanica L. (7:638):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-33, So.& Mi.

Urtica dioica L. (7:635):

A 4 Zonguldak: S von Yenice, Çitdere, 1350 m,  
82-11-27, Öz.

VALERIANACEAE (4:550)

Valerianella glomerata Boiss.& Bal. (4:577):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, 200 m, 84-11-46, So. et al.

V. locusta (L.) Laterrade (4:570):

B 9 Van: N von Göldüzu, 1660 m, 84-32-35, So.& Mi.

VIOLACEAE (1:524)

Viola heldreichiana Boiss. (1:531):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 500 m, 84-22-15, So. et al.

V. kitaibeliana Roem.& Schult. (1:531):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 500 m, 84-22-16, So. et al.

V. parvula Tineo (1:530):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2400 m, 84-47-27, So.& Mi.

ZANNICHELLIACEAE (8:30)

Zannichellia palustris L. (8:31):

B 5 Kayseri: SE von Yeşilhisar, 1050 m, 83-27-15.

ZYGOPHYLLACEAE (2:491)Peganum harmala L. (2:494):A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-106,  
So. et al.Tribulus terrestris L. (2:493):A 10 Kars: N von Orta Alican, 800 m, 84-72-107,  
So. et al.Verzeichnis der im Kapitel 5 behandelten Familien

	Seite		Seite
Aceraceae	130	Convolvulaceae	145
Amaranthaceae	130	Crassulaceae	145
Apiaceae siehe Umbelliferae	162	Cruciferae	146
Apocynaceae	131	Cuscutaceae	147
Aristolochiaceae	131	Cynocrambaceae	148
Asteraceae siehe Compositae	139	Dipsacaceae	148
Balsaminaceae	131	Elaeagnaceae	148
Berberidaceae	131	Equisetaceae	148
Betulaceae	131	Ericaceae	149
Boraginaceae	132	Euphorbiaceae	149
Brassicaceae siehe Cruciferae	146	Fabaceae siehe Leguminosae	151
Campanulaceae	132	Filicales	149
Cannabaceae	133	Gentianaceae	150
Caprifoliaceae	133	Geraniaceae	150
Caryophyllaceae	133	Illecebraceae	150
Chenopodiaceae	135	Labiatae	150
Cistaceae	139	Leguminosae	151
Compositae	139	Liliaceae	152
		Lythraceae	153
		Malvaceae	153

	Seite		Seite
Moraceae	153	Saxifragaceae	159
Oleaceae	154	Scrophulariaceae	160
Onagraceae	154	Simaroubaceae	160
Orobanchaceae	154	Solanaceae	161
Plantaginaceae	155	Tamaricaceae	161
Plumbaginaceae	155	Thymelaeaceae	161
Polygonaceae	155	Ulmaceae	161
Ranunculaceae	156	Umbelliferae	162
Resedaceae	157	Urticaceae	163
Rosaceae	157	Valerianaceae	163
Rubiaceae	158	Violaceae	163
Salicaceae	159	Zannichelliaceae	163
Santalaceae	159	Zygophyllaceae	164

Literatur

AKMAN Y. & KETENOĞLU O. 1979. Flora of Gerede - Aktaş Forest. - Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.

- 1979. Contribution à l'étude de la flore des montagnes d'Ayaş. - Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.
- 1979. Contribution to the Flora of İşik Mountain and Kızılıcahamam-Kargasekmez region. - Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.

BAYTOP A. & TUZLACI E. 1976. The Flora of Honaz Dağı I. - Istanb. Ecz. Fak. Mec. 12:30-74.

BAYTOP A. & SARAÇOĞLU M. 1982. Systematic Studies on Annual Papaver Species of Turkey. - Istanb. Ecz. Fak. Mec. 18:25-44.

- BAYTOP A. 1983. A New Roemeria from Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 41(2):281-282.
- BROWICZ K. 1982-1985. Chorology of Trees and Shrubs in South-West Asia and Adjacent Regions, Vol.1 - 4 - Polish Scientific Publishers, Warsaw.
- ÇIRPICI A. 1979. New Floristic Records from Western Anatolia. - Istanb. Üniv. Fen. Fak. Mec. Seri B 43:179-195.
- DAVIS P.H. 1965-1984. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol.1-8. - Edinburgh.
- DURAL H. 1984. Takkali Dağların Florası. Konya-Nison 1984.
- DÜZENLİ A. 1977. Hasandağ (B 5 Niğde) İcin Yeni Bitki Türleri. - A.Ü.Fen Fakültesi Sistematisk Botanik Kürsüsü. - Ankara. Doğa 1:48-53.
- EKIM E. 1976. New Floristic Records from Central Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 34:205-216.
- ENGİN A. 1983. A New Species and some New Records from East Anatolia. - Notes R. B. G. Edinb. 41(1):77-83.
- ERIK S. 1976. Ankara Karagöl. Bitki, Cilt 3, 3:270-276.
- 1983. New Records from Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 41(2):289-293.
  - 1983. Three New Taxa from Anatolia. Notes R. B. G. Edinb. 40(3):511-514.
- GROSSHEIM A.A. 1939-1967. Flora Kavkasa.
- GÜNER A. & YILDIZ B. 1983. New Records from Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 40(3):521-530.
- 1983. New Records for the Flora of Turkey and Two New Species from Anatolia. - Notes R. B. G. Edinb. 41(2):283-288.
- GÜNEŞ O. & ERIK S. 1984. New Floristic Records from Eastern Anatolia (A 9). D.B. Derg., A2, 8, 2:193-202.
- HUBER-MORATH A. 1966. Beiträge zur Kenntnis der anatolischen Flora III. - Bauhinia 3:7-45.

- HUBER-MORATH A. 1973. Ergänzungen zur Flora der Türkei.  
- Verhandl. naturf. Ges. Basel 83:193-318.
- 1977. Weitere Ergänzungen zur Flora der Türkei. - Bauhinia 6(1):93-188.
  - 1980. Ergänzungen zu P.H. DAVIS "Flora of Turkey" 1-6. I. Candollea 35(2):569-608.
  - 1981. Ergänzungen zu P.H. DAVIS "Flora of Turkey" 1-6. II. Candollea 36(1):77-114.
  - 1984. Ergänzungen zu P.H. DAVIS "Flora of Turkey" 7. Candollea 39(1):323-344.
- ILARSLAN R. 1983. New Floristic Records from A 6. - Communications de la Faculté des Sciences de l' Université d'Ankara. Seri C2, 1:38-54.
- 1984. New Floristic Records from A 5. S. Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 3:155-160.
- JALAS J., KUKKONEN I. & UOTILA P. 1976. Notes on the Flora of European Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 35(1):69-75.
- KAYNAK G. 1980. New Fern Specimens in SE-Anatolian Region. - İstanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B, 45:199-202.
- KETENOĞLU O. 1983. New Floristic Records from NW-Anatolia (A 4). Candollea 38.
- KILING M. 1977. New Floristic Records from A 5 (Kastamonu-Çorum). - Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara. Seri C2, 21:29-42.
- MELZHEIMER V. & BAYTOP A. 1980. A New Silene from Turkey. Notes R. B. G. Edinb. 38(3):449-451.
- MEUSEL H., JÄGER E. & WEINERT E. 1965-1978. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora, Bde. 1 u.2. - Jena: G. FISCHER.
- MISIRDALI H. & SAYA Ö. 1980. On the Ranunculaceae Species of the South-East and East Anatolian Region. - İstanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B, 45:203-210.
- ÖZHATAY E. 1980. A New Record for the Turkish Flora. - Ist. Ecz.

PESMEN H. & GÜNER A. 1978. Four New Taxa from Anatolia.

- Notes R. B. G. Edinb. 36(1): 35-38.

- 1979. New Records for SW Anatolia (C 3). - Notes  
R. B. G. Edinb. 37(2):267-271.

PESMEN H. 1980. Six New Species from Anatolia. Notes R.  
B. G. Edinb. 38(3):435-441.

QUEZEL P., CONTANDRIOPoulos J. & PAMUKÇUOĞLU A. 1970.

Contribution à l'étude de la flore des hautes montagnes de l'Anatolie occidentale. - Candollea  
25(2):341-387.

SORGER F. 1971. Beiträge zur Flora der Türkei I. - Mitt.  
bot. Arbeitsgem. Oberösterr. Landesmus. Linz  
3(2):1-99.

- 1978. Beiträge zur Flora der Türkei II. - Stapfia (Linz) 3:1-127.
- & BUCHNER P. 1983. Beiträge zur Flora der Türkei III. - Phyton (Austria) 23(2):221- 252.
- & BUCHNER P. 1983. Beiträge zur Flora der Türkei IV. - Linzer Biol. Beiträge 14/2:157-208.
- 1984. Beiträge zur Flora der Türkei V. - Linzer Biol. Beiträge 16/2:113-172.

TAN K. 1982. A New Campanula from NE Turkey. - Notes R.  
B. G. Edinb. 40(2):333-336.

- , VURAL M. & KÜÇÜKÖDÜK M. 1983. An unusual New Thermopsis from Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 40(3): 515-518.
- & SORGER F. 1984. New Taxa from East Anatolia. - Notes R. B. G. Edinb. 41(3):527-534.
- 1984. More New Taxa from South and East Anatolia. - Notes R. B. G. Edinb. 42(1):61-67.

TUNA E. 1975-1976. New Floristic Records from Central Turkey (Eskişehir). - Notes R. B. G. Edinb. 34:  
205-216.

- TUTEL B. & KUŞ S. 1977. New Materials to the Flora of Turkey: 1. Reseda and Polygala. - Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B, 42:95-99.
- 1980. New Materials to the Flora of Turkey: 2. Morinaceae and Dipsacaceae. - Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B, 45:189-197.
- TUTIN T. et al. 1964-1980. Flora Europaea, Bde. 1 - 5.
- USLU T. 1977. New Floristic Records from the South of Turkey (İçel Province). Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Seri C2, 21:11-28.
- VURAL M. & DURAL H. 1982. New Records for South Turkey (C 4). - Notes R. B. G. Edinb. 40(2):337-343.
- & TAN K. 1983. New Taxa and Records from Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 41(1):65-76.
- YURDAKULOL E. 1977. New Floristic Records Southern Turkey (Adana, Distr. Karsani). - Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Seri C2, 21:1-10.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Friederike SORGER, Uetzgasse 15,  
A-1100 Wien, Österreich.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [0017\\_1](#)

Autor(en)/Author(s): Sorger Friederike

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora der Türkei VI. 121-169](#)